

Hieff® Multiplex PCR Kit

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Hieff® Multiplex PCR Kit	13279ES60	100 T
Hieff® Multiplex PCR Kit	13279ES76	500 T

产品描述

本产品适用于多重 PCR 实验。Hieff® Multiplex PCR Kit 以多重 PCR 酶制剂与 2×扩增缓冲液为组分的试剂盒，可快速便捷地用于 PCR 反应，具备高均一性、高特异性和高灵敏度的特点，可以对 20 对及以上的引物特异、均一地进行扩增反应。

产品组分

组分编号	组分名称	产品编号/规格	
		13279ES60 (100 T)	13279ES76 (500 T)
13279-A	Hieff® Multiplex PCR Enzyme	100 µL	500 µL
13279-B	2×Hieff® Multiplex PCR Buffer	2×1.25 mL	10×1.25 mL

【注】:13279-A 组分避免反复冻融。

运输与保存

冰袋运输。-20℃ 储存，有效期 1 年。

反应体系

组分	体积 (µL)	终浓度
2×Hieff® Multiplex PCR Buffer	25	1×
Hieff® Multiplex PCR Enzyme	1	-
Primer mix	x	0.1 µM-0.5 µM
模板 DNA	DNA 总量: 1 ng-200 ng	-
无菌超纯水	up to 50	-

【注】 1) 上表中 DNA 量和引物浓度均为推荐浓度，可根据具体实验情况进行调整最适浓度。

2) 每条引物的浓度可在 0.1 µM-0.5 µM 范围内进行调整。

3) 2×Hieff® Multiplex PCR Buffer 中已经包含扩增所需要的 Mg²⁺、dNTP、盐离子等，无需额外添加。

扩增程序

循环步骤	温度 (°C)	时间	循环数
预变性	94	1 min	1
变性	94	30 sec	} 15-45
退火	50-60	60 sec	
延伸	72	60 sec/kb	
终延伸	72	10 min	1

【注】 1) 在 PCR 仪上设置上表中的反应程序进行多重 PCR 反应（设置热盖温度至 105℃ 左右）

2) 使用本产品获得的扩增产物无需添加上样缓冲液，可直接上样用于电泳检测。

3) 延伸时间以最长扩增片段为准，可适当延长延伸时间，但要避免过长时间带来的非特异性扩增。

实验案例分享

以人基因组 DNA 为模板，使用 10 对引物进行多重 PCR 反应，分别扩增 97 bp、139 bp、181 bp、212 bp、268 bp、331 bp、415 bp、507 bp、741 bp 和 1172 bp 的目的片段。

反应体系配制

组分	体积 (μL)	终浓度
2×Hieff® Multiplex PCR Buffer	25	1×
Hieff® Multiplex PCR Enzyme	1	-
Primer mix	10	0.1 μM
模板 DNA	1	2 ng/μL
无菌超纯水	up to 50	-

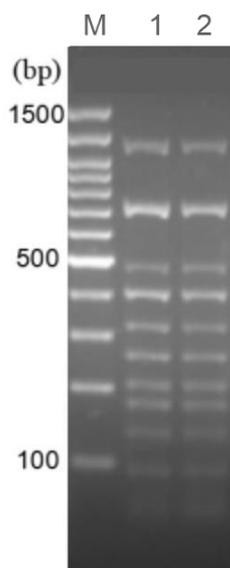
扩增程序

循环步骤	温度 (°C)	时间	循环数
预变性	94	1 min	1
变性	94	30 sec	} 35
退火	60	60 sec	
延伸	72	60 sec/kb	
终延伸	72	10 min	1

电泳检测

2% 琼脂糖凝胶；电压 130 V；电泳时间 30 min。

实验结果



M: 100 bp DNA ladder

Lane1-2: 10 重 PCR 产物